

# ZIEMIANNIN

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

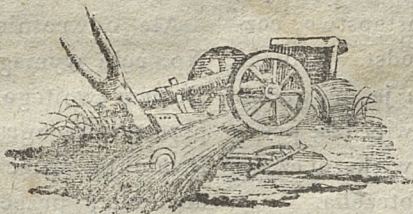
Numer 4.

ROK ÓSMY

Dnia 23 Stycznia 1842 r.

Przedpłata

w Warszawie półrocznie 1 rub. sr. 80 kop. (zł. 12) rocznie rub. sr. 3 kop. 60 (zł. 24); na prowincyi półrocznie rub. sr. 2 kop. 25 (zł. 15), rocznie 4 rub. sr. 50 kop. (zł. 30).



Przyjmuje się po wszystkich Urzędach i Stacjach Pocztowych, a w Warszawie w Kantorze Głównym i po Księgarniach.

*Spis rzeczy:* — Wychów zwierząt domowych: O ważności chowu zwierząt domowych. — O chowaniu koni. — Gospodarstwo domowe: O użyciu kartofli przeziębłych. — Literatura rolnicza: Przekleństwo i błogosławieństwo koniczyny czerwonej, czyli krótka nauka uprawy tej rośliny. — Rozmaitości: Mięso z kotów i psów na pożywienie dla ludzi, zaczyna się upowszechniać. — O wywabianiu płam tłustych. — Nowy cement.

## Wychów zwierząt domowych.

### Ważność chowu zwierząt domowych.

Główną podstawą, czyli pierwszą i najważniejszą rolnictwa zasadą jest: zachowanie właściwego stosunku między wyczerpywaniem roli przez produkta roślinne, a zasilaniem jej nawozami; że zaś ostatnie otrzymują się zwykle od hodowanego w miejscu inwentarza, przeto rola i wychów zwierząt domowych, tak ściśle z sobą się łączą, że niemal jedną nierozdzielną składają całość. Dla tego, słusznie podobno przyjąć można: że pierwszym i głównym celem hodowania zwierząt domowych: jest zasilanie ziemi nawozem; gdyż bez tego, wkrótce w płonną zamieniłaby się masa. Drugim

zaś celem są: bezpośrednie gatunkowe pożytki, jakie zwierzęta przynieść mogą. Wypada nieco zastanowić się nad temi dwiema celami.

Związek między rolą a inwentarzem polega: na wzajemnem się wspieraniu, czyli zasilaniu; rola daje zwierzętom paszę, a one dostarczają jej nawozu. Im pierwsza więcej wydaje paszy, tém też drugie więcej jej dostarczają nawozu; z którego znowu większa ilość zbiera się paszy i zboża. Błoga ta kolej korzystnego odwrotu, mieszcząc w sobie zaród coraz korzystniejszych następstw, doprowadza w krótkie gospodarstwo do najwyższego doskonałości stopnia. W ten czas to ziemia wydaje największe plony jakie z swej natury wydać może; w ten czas i zwierzęta, mając obfitą paszę, najwyższy dochód przynoszą.



A zatem, zachowanie właściwego stosunku między obszernością i jakością roli, a liczbą do jej użyznienia potrzebnych zwierząt, głównem być winno rolnika zadaniem; a tém bardziej, iż w tém stopniowaniu, w jakim gospodarstwo się wznosi przy zachowaniu stosunku o którym mowa, upada ono, skoro zerwanem zostanie; czyli w miarę ubywania paszy, ubywa nawozu; im zaś mniej jest nawozu, mniej jest paszy i zboża. Zgubne zaś takowe następstwo, rozprzegając główną gospodarstwa podstawę, nieco prędzej lub później do upadku je prowadzi. Tysiące przykładów prawdę tę stwierdza; prócz tego, jest ona dziś zbyt obecną większej części Ziemianów, by ją udowodniać potrzeba.

Są przypadki, w których jest korzystniejszą produkcją płodów zwierzęcych nad produkcją zboża; a następnie, gdzie wypada hodować większą liczbę zwierząt, aniżeli tego wymaga zachowanie stosunku, o którym wyżej; ma to zaś miejsce: *gdy produkta zwierzęce stosunkowo w wyższej są cenie niż zboże.* (a) Lecz nigdy bez straty nie można umniejszać liczby zwierząt, do zasilenia ziemi nawozem niezbędnie potrzebnej.

Przykład to objaśni. Wieś N. hoduje 200 sztuk bydła, celem otrzymania potrzebnego nawozu pod uprawę zboża. Okoliczności handlowe się zmieniają; cena zboża spada, a produktów zwierzęcych się podnosi. Gospodarz, mając słusznie większy dochód na względzie, poświęca pewną część ziemi dotąd zbożem uprawianej, pod rośliny pastewne i trzyma 300 sztuk bydła. Dobrze on na tém wychodzi (jeżeli z rozwagą i znajomością rzeczy postąpił)

bo nie tylko ma zysk z powiększonej liczby inwentarza, ale nadto, mając o  $\frac{1}{3}$  część więcej nawozu, może teraz rolę głębiej orać i gnoić; a następnie, znacznie większe zbierać plony; albowiem jest rzeczą najpewniejszą, iż im głębiej rolę się orze i gnoi, tém więcej korzyści wydaje. (b) Zatem nie uszczupli się tu plon zboża, lubo z mniejszej przestrzeni będzie zbierany.

Ale odwrotnie tak postępować nie można. Np. rola wymaga nawozu od 200 sztuk bydła. Do przyzwoitego wyżywienia go, potrzeba pewną przestrzeń uprawiać roślinami pastewnymi. Produkta zwierzęce mało przynoszą czystego dochodu; przeciwnie zboże w wysoki jest cenie. Mimo to, nie możemy umniejszać liczby inwentarza i rolę pod pastewne rośliny dotąd przeznaczoną, obsiewać zbożem; gdyż w tym stosunku, w jakimby nastąpił ubytek paszy, nastąpiłoby musiało i umniejszenie nawozu, a w skutek tego, umniejszenie zbiorów zboża. Popadlibyśmy wtedy w błąd przodków naszych, którzy zachęcenii wysoką ceną zboża, orali najprzód pastwiska, dalej łąki które się orać dały, nakoniec karczowali lasy i wszystko obsiewali zbożem, aby go tylko wiele i coraz więcej posiadać; zwierzęta zaś domowe padały z głodu, lub wyprzedane zostały: smutne tego następstwa dziś jeszcze wielu gospodarzom uczuwać się dają. (c)

Zastanówmy się teraz nad drugim celem hodowania zwierząt domowych.

---

(b) Ztąd to owa trafna rada: *Cheesz mieć trzy wieś w jednej?* — Orz ziemię trzy razy głębiej, i trzy razy mocniej ją nawoż a będziesz miał potrójne plony.

---

(a) Stosunek takowy zachodzi w krajach bardzo zaludnionych, i zamożnych; jako w Belgii, Holandyi, Anglii; gdyż więcej tam z używają produktów zwierzęcych niżli roślinnych. Zdarza się to czasami i w krajach mniej ludnych np. w bliskości miast wielkich, a szczególnie co do nabiału. Tam częstokroć krowy, stosunkowo, więcej niż zboże przynoszą.

(c) Wynalazek i zachowanie właściwego stosunku między jakością i obszernością roli, a potrzebną do jej obrobienia i użyznienia liczbą inwentarza, będzie jednym z głównych przedmiotów 5tej części dzieła: „*Sztuka urządzić gospod.*“ i t. d. drugie wydanie przez N. Kurowskiego; którego dzieła już wyszły 3 części i są do nabycia u autora w Warszawie. Podwal Ner 525. Prenumerata na całe dzieło zł. 40.



Zwierzęta, w ten czas największy zysk przynoszą:

a. gdy są gatunkowo najwyżej udoskonalone, czyli uszlachetnione;

b. gdy ich rodzaj i jakość odpowiada miejscowości i innym stosunkom;

c. gdy są umiejętnie hodowane i starannie dozorowane.

W przeciwnym zaś razie, mało, lub żadnej nie przynoszą *bezpośredniej* korzyści i ponieważ słusznie uważane być mogą: *za maszyny do przerobienia produktów roślinnych na nawóz*. W tym razie, już tylko z samej roli dochód się ciągnie. Może on być dość znaczny, jeżeli zboże w wysokiej jest cenie, a dostateczny nawóz plon podwyższa (lecz możnaż pomyśleć nawet o dostatecznym nawozie, gdzie gospodarz zaniedbuje inwentarz); w braku zaś jednego i drugiego, cóż naturalniejszego jak upadek gospodarstwa?

## O hodowaniu koni.

Kto nie posiada własnej stadniny, a do roboty koni potrzebuje, niech kupuje źrebaki roczne lub półtora roku mające; tym sposobem, mieć będzie konie do miejscowości i paszy od młodu nawykłe, zatem trwalsze i mniej chorobom z miejscowych wpływów pochodzącym, uległe.

W pierwszym roku źrebaki powinny chodzić w stajni samopas; to jest, nie powinny być przywiązane do żłobów. Dopiero w zimie drugiego r. nawykać je należy powoli do grzebielca i wiązania.

W drugiej połowie czwartego roku, należy je przyzwyczajać do pracy, a to tym sposobem iż najprzód ujeżdżają się na lince, a dopiero z końcem czwartego roku na wiosnę, do lek-

kiej pracy używają. Przez cały piąty rok potrzeba je chronić od ciężkiej pracy i wielkiego zmordowania, jeżeli chcemy mieć konie dzielne, mocne i wytrwałe; albowiem dopiero z końcem piątego roku koń zupełnie wyrasta i wykształca się.

W prawdzie *Block* już z końcem 3go roku przywiązuje źrebaka do konia pracującego, aby go tym sposobem z jego przeznaczeniem oswajać; a nieco później, zaprzęga go czasami do lekkiej pracy, np. do pługa; nigdy zaś do brony lub woza; a w drugiej połowie czwartego roku, już go ciągle używa do lekkiej pracy, a mianowicie do orki w gruncie lekkim, lub pulchnym. Po skończeniu zaś 4go roku, już on służy do wszelkiej pracy. Mniema bowiem *Block*, iżby wychów konia był zbyt kosztowny, gdyby do końca czwartego roku, żadnego z niego mieć nie można użytku; gdyż podług jego obliczenia, źrebak z końcem 3go roku, kosztuje wartość 85 szefli żyta (blisko 38 korey). Pewna iżby się kosztta znacznie powiększyła, gdyby się młode konie jeszcze rok cały lub wreszcie pół roku bez użycia trzymały; lecz z drugiej strony wynagrodziłaby to zapewne większa ich trwałość i moc; gdyż koń ochraniający do 5go roku, zapewne 10 lat dłużej będzie zdolnym do pracy.

Do prac rolniczych najzdadniejsze są konie średnie; ni zbyt rosłe, ni też za małe; w ogólności uważają za najstosowniejsze 9 do 9  $\frac{1}{2}$  ćwierci łokcia wysokie.

Są osoby utrzymujące, iż pod czas oprzęgania młodych koni, zaprzęgać je należy do wozów ciężarem obciążonych. Jest to nader mylne zdanie. Najprzód mogą się tu one bardzo łatwo uszkodzić, a nawet na całe życie kalekami zostać; powtóre, nabierają łatwo na dal tego złego narowu, iż będąc do ciężaru zaprzężone, jeżeli z łatwością zwalczyć go nie mogą, wcale już go ruszyć z miejsca nie chcą.



Najłatwiej się konie oprzegają, gdy je najprzód przywiązuje się tylko do koni w pług idących; tym sposobem nawykają do regularnego i spokojnego chodu; dalej należy niemi orać ziemię lekką, lub, dobrze rozpulchnioną np. na siew. Później zapręgają się najprzód do woza lekkiego, a dalej coraz bardziej obciążonego. Tym sposobem zwolna oswajają się z pracą i utracają właściwą im krnąbrność.

W paszeniu koni zachować należy największą czystość i regularność. Obrok ranny, południowy i wieczorny być winien dany w trzech porcyach; następna porcja ma być daną nie prędzej aż gdy poprzednia zupełnie spożyta zostanie. Po każdym napaszeniu koni, żłoby należy wyczyszczać należy.

Każde danie, czyli paszenie, trwać ma przynajmniej dwie godziny. Zaraz po spożyciu ostatniej porcy nie należy brać koni do pracy, ale raczej powinny jeszcze zostać z pół godziny, dla spokojnego trawienia.

Skrupulatnie także zachować należy raz ustanowiony porządek co do paszenia, pracy i spoczynku; i bez gwałtownej potrzeby nie łamać go. Nic np. szkodliwszego jak w czasie do jedzenia lub spoczynku przeznaczonym, używać zwierzęta do pracy; albowiem i u nich nawyknienie, w naturę się zamienia.

Jeżeli konie mocno zgrzane wracają do stajen, najprzód dać im należy siana, a dopiero w pół godziny później obrok.

Konie często poić potrzeba, najprzód po każdej pierwszej porcy; po drugi raz po ostatniej. Na wiosnę, gdy konie włos zrzucają i gdy mają żołądki, dobrze jest poić je wodą z makuchami.

Jeżeli konie mocno są zgrzane, zupełnie zimnej wody dawać nie należy; ale raczej tę, którą parę godzin w stajni stała. Szczególniej w zimie ściśle się tego trzymać wypada. Do-

brze także jest trzymać wodę w stajni w beczkach, obejmujących jej zapas na 24 godzin.

Czyste utrzymywanie, *równa się połowie obroku*. Codziennie więc konie czyścić należy; a szczególnie pętliny nóg czysto utrzymywać. I pławienie wiele się do ich zdrowia przyczynia; lecz winno być nader ostrożnie uskuteczniane. Nigdy koni nie należy pławić wieczorem po skończonej pracy, ale raczej rano, zanim idą do roboty; lub też w dni świąteczne gdy wcale nie pracują. Umywanie nóg i brzucha w wieczór, łatwo stać się może szkodliwem i dla tego naśladować zwyczaju tego nie należy.

Skutki poprzedniego zaziębienia zwyczajnie się objawiają dopiero na wiosnę, gdzie zwykle zwierzęta te najmocniej pracują i są najpotrzebniejsze. Dla tego, kto je chroni od zaziębienia po mocnym rozgrzaniu, uwalnia je od wielu niebezpiecznych chorób, a szczególnie od żołądków; a przytém nie wystawia prac rolnych na opóźnienie. Podczas zrzucania włosów na wiosnę i jesień, winny być staranniejsi niż zwykle utrzymywane, i ile podobno w pracy oszczędzane; szczególnie zaś często im dawać należy w tej porze napój makuchami zaprawny, jak to wyżej powiedziałem.

Ogólnym jest zwyczajem wynosić codziennie gnój ze stajni. Wiele przecież gospodarzy jest tego zdania, iż on może przez dni kilka wnieć pozostać. A nawet niektórzy mniemają, że konie powinny stać dniem i nocą na postaniu; nie już tylko dla lepszego urobienia gnoju, ale dla zachowania zdrowia nóg, mianowicie kopyt. Być to może, lecz rozumie się samo z siebie, iż w tym razie potrzeba znacznie więcej podściółki aniżeli się zwykle bierze; (po 4 do 5 funt. na konia).

W letniej porze, szczególnie pod czas upałów, trzeba jak najranniej konie brać do pracy; natomiast po południu dopiero około 3, a nawet



jeżeli upał bardzo wielki, o 3  $\frac{1}{2}$  godz. Dłużej zaś nie powinien koń pracować na długim dniu jak najwięcej 6 godz. rano i tyleż po południu.

Podług p. Koppe, najprzyzwoitszy jest następujący porządek co do paszenia koni i pracowania niemi: — Rano o 3  $\frac{1}{2}$  godz. poczyną się paszenie i trwa 2 godz.; podczas tego konie się czyszczą. O godz. 6 konie idą do pracy i wracają o 12 godz., do 2giej trwa paszenie; poczem znowu pracują do godz. 8, (w upał od 3 do 9). Tym sposobem pracują 12 godz. dziennie; atoli przy takiej pracy powinny dziennie dostawać przynajmniej po 3 garnce owsa i 8 do 10 funt siana.

Do prac rolnych, najlepsze są homonta lekkie; do ciała dobrze przystające, grubo wysłane; powinny one być często tłuszczeni wysmarowane, dla zmiękczenia skóry. W południe, gdy konie wracają od pracy, należy z nich zdjąć oprzęż; już to dla ulgi, jako też od uchronienia jej od uszkodzenia; co ma łatwo miejsce letnią porą, gdy muchy konie niepokoją.

Na odcisnienie homontem lub półszorkiem, najlepszą jest woda gulardowa, lub maść zrobiona z oliwy i ekstraktu ołowiu.

Nic gorszego jak zwyczaj poruczania paszenia i dozorowania koni jednym parobkom, a oddanie ich do pracy drugim. Nigdy bowiem ostatni tak ostrożnie z niemi się nie obchodzą, jak kiedy sami je pielęgnują; zakładają sobie zwykle zaszczyt w posiadaniu dobrych i jedrnych koni.

Najmocniej przestrzegać należy, by powracając od pracy, szczególnież wieczorem, do domu, koni zbyt nie rozgrzewano szybkim biegiem; owszem winny wracać wolno, by tém lepiej po pracy ostygły.

W zaprzęży koni, na ich temperament najwięcej zważać należy; to jest nie zaprzęgać leniwego ze zbyt rączym; ale raczej, leniwego z leniwym, rączego z rączym. Inaczej ostatni zawsze wiele na tém cierpi.

Stajnia być winna 9 do 10 stóp wysoka, widna, w letniej porze chłodna, a w zimie ciepła. Konie powinny stać nie na kamieniach, lecz na blokach drewnianych. Żłoby drewniane łatwo się zanieczyszczają; lepsze są kamienne, lub wykładane blachą; a najlepsze z lanego żelaza.

## Gospodarstwo domowe.

### O użyciu kartofli przeziębłych.

Przed kilku jeszcze laty, uważano kartofle przeziębłe i odtajone, (miękkie) za niezdatne już do żadnego użycia; lubo używano do gorzelniów te, które jeszcze całkiem zmrożone (twarde) były. Tym czasem, liczne doświadczenia, mianowicie w r. zeszłym, poczynione, przekonały: że kartofle przeziębłe i odtajone, tyle wydają spirytusu, co świeże, nie zmrożone;

a nawet, w niektórych okolicznościach, mianowicie biorąc je na miarę, więcej go jeszcze od świeżych wydają.

Zresztą, nie ma w tém nic nadzwyczajnego. Wiadomo bowiem, że kartofle w stanie normalnym, składają się z *skrochmalu*, *białka roślinnego*, *kleju* i z *materii włóknistej*, *skrochmal* także *zawierający*. W kartoflach przemarzłych *klej* zamienia się w *cukier*; i dla tego to są one słodkie, i będąc jeszcze w stanie twardym — nie



odtajone — więcej od niezmrożonych spirytusu wydają.

Krochmal zaś, który jak wiadomo, główną gra rolę w przerabianiu kartofli na wódkę, przez ich zmrożenie, żadnej nie ulega zmianie; tak dalece, iż z kartofli przeziębionych można krochmal wyrabiać.

Ma się rozumieć, iż kartofle przeziębłe i odtajone, niezwłocznie do gorzelnii użyć należy; albowiem w tym stanie, dość szybko one przechodzą w zgniliznę. Przy tej sposobności nie będzie od rzeczy namienić, iż kartofle ulegają trzem rodzajom zgnilizny, tak co do ich natury, jako i skutków, nader różnym.

*Pierwszą zgnilizną*, jest zrzządzona przez zmrożenie i nagłe odtajenie. Tu, utworzony z kleju pierwiastek cukrowy, przechodzi najprzód w fermentację winną, dalej octową, a dopiero wzgnięłą. Jest więc ta zgnilizna ztąd mniej szkodliwą, iż przechodząc właściwie sobie stopnie, zostawia

dosyć czasu do z użycia kartofli, jak wyżej po wiedziano, dosyć korzystnego.

*Drugą zgnilizną* zrzządza zbyt wielki wpływ mokrości na kartofle. Jest ona ztąd nader szkodliwszą, że od razu ogarnia wszystkie części składowe kartofli, i zamienia je w masę śmierdzącą, jedynie już tylko na gnój przydatną.

*Trzecią*, jest tak zwana *sucha zgnilizna*. Jest to rodzaj choroby tej rośliny, która w prawdzie od niedawnego dopiero czasu się zjawiała, lecz za to ogromne zrzządza straty; w ogólności, może większe od dwóch poprzednich.

Przyczyna ostatniej zgnilizny dotąd nie jest odkrytą, lubo powszechną nasiebie zwraca uwagę. Kartofle tej zgniliznie uległe, są całkiem suche i jakby zwęglone. — Zdaje się, iż jak *pierwszej* zgnilizny główną przyczyną jest *mroz*; *drugiej* zbyt wielka *mokrość*, tak ostatnią sprawia jakiś nadmiar *ciepła*; lecz z kądby ono pochodziło, trudno dociec.

## Literatura rolnicza.

W Niemczech wyszło dzieło pod tytułem:

*„Przekleństwo i błogosławieństwo konicznej czerwonej; czyli krótka nauka uprawy tej rośliny. (a)*

Już sam tytuł dzieła tego wskazuje, iż autor gruntownie i wszechstronnie przedmiot ten rozbiiera. Po krótkim rysie historyi zaprowadzenia tej rośliny w Niemczech, przedstawia autor najprzód powody *przeklinania* jej, a dopiero przyczyny *błogosławienia*.

(a) *Fluch und segen des kleebaues. Anleitung zu einem vernünftigen Betriebe desselben. Von William Löbe. Leipzig. 9 g. gro.*

„Sprowadza konieczyna na siebie przekleństwo, — mówi autor — gdy jest uprawiana w roli płonnej, a przy tém chwastami zanieczyszczoną; albowiem, nie tylko iż tu wcale nie obradza, ale nadto, tém bardziej zanieczyszcza rolę a przez to przyczynia się do ochybienia i następnych płodów w niej uprawianych.

Błogosławieństwo ściąga zaś na siebie przez to:

1. Że może zastąpić w wielu przypadkach ugor.
2. Że jedynie za jej pomocą można zaprowadzić paszenie bydła rogatego na stajni; co z wszech miar tak bardzo jest korzystnym, gdzie miejscowość i inne okoliczności są potemu.



3. Ze pomnaża żywność ziemi, już to przez pozostawione w niej liczne korzenie, jak też przez obfitą paszę zieloną lub siano.

4. Że mocno poprawia grunt; mianowicie rozpulchniając jego spodnią warstwę swemi grubemi korzonkami; a zarazem użyźniając ją gdy przejdą w zgniliznę.

5. Ze pozwala łąki i pastwiska mało korneyści przynoszące, na rolę przeistoczyć. Na koniec:

6. Że nawet tam ułatwia hodowanie licznych inwentarzy, gdzie nie ma łąk i pastwisk samoro-

dnych, byle tylko miała właściwą sobie ziemię.

Początem przedstawia autor, w jakim stosunku do innych płodów koniczyna winna być uprawiana; najlepszy sposób jej uprawiania, zbierania na paszę zieloną, na siano i ziarno. Prócz tego, opisuje uprawę różnych gatunków koniczyny a między innemi koniczynę zwaną:

*Trifolium hybridum* u nas mało znaną; dla czego zamieszczemy jej opis w nast. numerze.

Dziękuję to stać się może prawdziwym skarbem, mianowicie dla gospodarzy mało jeszcze z uprawą tej rośliny obeznanych.

## Rozmaitości.

### Mięso z kotów i psów, na pożywienie dla ludzi, zaczyna się upowszechniać.

Wiadomo nam, że we Francyi i we Włoszech, najniższa klasa ludzi żywi się często mięsem z kotów lub psów, i że nawet urządzone są tam oddzielne jatki do sprzedawania specyału tego. Żeby zaś już i w Niemczech konsumpcja żywności tej upowszechnić się miała, wątpiliśmy dotychczas.

Tymczasem, gazeta hamburgska donosi nam, że w Mnichowie, mieście stołecznem Bawaryi, pospólstwo zaczyna smakować w mięsie kociem, a nawet psiem; i że skoro kot pokaże się na ulicy, pada wnet ofiarą czatującego spekulanta, który z workiem pod pachą przesuwa się ostróżnie po pod domami, aby uniknąć łajania, połączonego zwyczajnie z dobitnemi gestami silnych kucharek, uzbrojonych miotłą, bronią-

cych ulubionego kota, już dziś na uwiązaniu w kuchni trzymanego.

Chociaż więc, jak powiedzieliśmy, lud pospolity w niektórych krajach żywi się już od dawna tém mięsem, nie wiadomo jednak czy ono jest zdrowym lub szkodliwym pokarmem.

Jeden z lekarzy niemieckich ogłosił wprawdzie w téjże gazecie hamburgskiej: że używanie mięsa kociego jest nader niezdrowém i sprawia ból w żołądku, często nawet nie do uleczenia; gdy jednak nie wymienił nazwiska swojego, a twierdzenie to przez innych lekarzy dotychczas poświadczonem nie jest, nie możemy zatem jak tylko upraszać szan. lekarzy: aby w téj mierze wyrzekli. Dopóki zaś to nie nastąpi, radzilibyśmy amatorom mięsa kociego w Mnichowie, wstrzymać się od ulubionej potrawy.

### O wywabianiu plam tłustych.

Masło, łój, воск, olej, rosół, mleko, pot, i wszelkie inne tłustości, mają własność w pa-



jania się w rozmaite materye i tworzenia plam brudnych, kolorowych.

Jeżeli materye te (lniane, bawełniane, jedwabne, wełniane) nie są farbowane, lub też farbowane w *farbach trwałych, prawdziwych*, wówczas za pomocą zwyczajnego mydła, lub spirytusu mydlanego, można też plamy zupełnie wywabić. W tym razie, jedna część mydła rozpuszcza się w 8 częściach wody; tym płynem nacierają się plamy i w czystej wodzie płuczą.

Jeżeli zaś materye są farbowane w *farbach nie trwałych, nie prawdziwych*, łatwo się rozkładających, takowe przez mydło lub spirytus mydłany łatwo by zniszczone zostały; a więc do innych środków udać się należy: Największą tu potrzeba zachować ostrożność co do materyi jedwabnych farbowanych. Następujące środki wywabiają i z nich plamy tłuste, bez najmniejszego naruszenia kolorów.

1. *Żółtko jaja*. Nasamprzód należy ubijać się żółtko jaja z równą ilością czystej wody; poczem napawa się niemi plama i zlekka rękoma rościć; ~~nakoniec przemywa się w zimnej wodzie.~~

2. *Świeża żółć wołowa*. Postępuje się z nią zupełnie podobnie jak z żółtkiem jaja.

3. *Delikatne bezbarwne eteryczne oleje*; np. olej cytrynowy, lewandowy, terpentynowy, z dodaniem małej ilości eteru siarkowego. Plama naciera się jednym z wymienionych olejków i póty zlekka wyciera się czystą flanelą, lub białym nie klejowym (drukowym) papierem, dopóki całkiem nie zniknie. Uskutecznia się to w miejscu umiarkowanie ciepłym; przez co plamy tém prędzej nikną.

4. *Bolus, czyli biały il.* Rozrabia się on z wodą na ciało pół płynne, którym nacierają się plamy; poczem powłoka ilowa się suszy;

nakoniec nakrywa się podwójnie zwinioną białą bibułą i prasuje gorącym żelazem. Ił w ciągu w siebie tłustość; po strzepaniu go z materyi, plama zupełnie niknie.

Zwyczajne plamy z tłuszczu, oleju, masła, wywabić można *kredą wenecką*. Postępuje się tu podobnie jak z białym ilem; to jest: plama posypuje się uszkrobaną kredą, na tę kładzie się papier wodny (nie klejony), i pociąga gorącym żelazem.

## Nowy cement.

P. Rany w *Darmstadt* wynalazał nowy cement z wapna gaszonego i z popiołu węgla kamiennych. Tym końcem, bierze się 1 część wapna, od kilku tygodni zgaszonego, lecz jeszcze lepszego (bez osadu ziarnistego) i  $2\frac{1}{2}$  do 3 części przesianego popiołu z węgla kamiennych, i należy z sobą się mieszać.

Cement ten może być używany na drzewo, kamienie, glinę suchą, lub na mur z cegły palonej. Jeżeli mocno jest gładzony, przybiera połysk i powierzchność marmurów. W. 4—8 dniach wysycha on zupełnie i tak mocno spaja z sobą części, iż równie w wodzie jak na powietrzu, przez wiele lat bez najmniejszego uszkodzenia zostaje; a nawet najcięższe mrozy bynajmniej mu nie szkodzą.

Jest on więc szczególnież zdalny do wykładania wodozbiórów, wyrzucania murów w pokojach, gdyż wszelkie farby najlepiej przyjmuje; mogą one być nim pokryte tylko na  $\frac{1}{2}$  do  $\frac{2}{3}$  części cala; a w ten czas stopa kwadr. kosztuje za ledwie grajcera (2 gr. pols.). Największą zaś onęgóż zaletę ma stanowić to, iż ma być ogniotrwałym.